

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/112627 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61B 17/86**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001503

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 07 280 17 juin 2003 (17.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SCI-
ENT'X [FR/FR]; Bâtiment Calypso, 18, Parc Ariane,
F-78284 GUYANCOURT (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CARLI,

Olivier [FR/CH]; 12, rue des Cordiers, CH-1207 Genève
(CH). BEN-MOKHTAR, Mourad [FR/FR]; 1, Rue
Gabrielle, F-75018 Paris (FR).

(74) Mandataire : THIBAUT, Jean-Marc; Cabinet Beau de
Loménie, 51, Avenue Jean Jaurès, B. P. 7073, F-69301
LYON CEDEX 07 (FR).

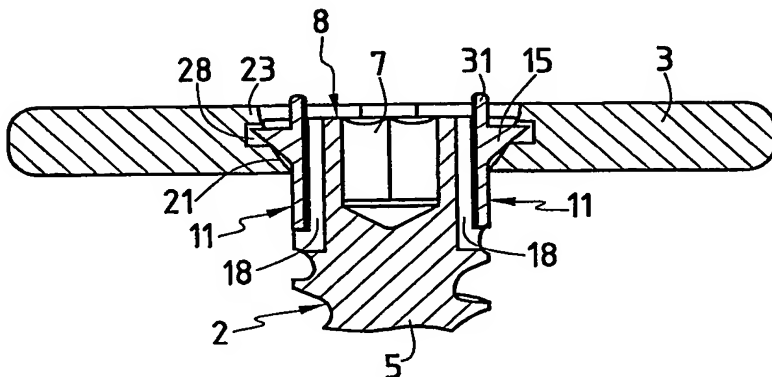
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR PREVENTING THE REMOVAL OF AN ANCHORING SCREW FOR AN OSTEOSYNTHETIC ELE-
MENT

(54) Titre : DISPOSITIF D'ANTI-EXTRACTION D'UNE VIS D'ANCRAGE POUR UN ELEMENT D'OSTEOSYNTHESE



(57) Abstract: The invention relates to a device for preventing the removal of an anchoring screw, comprising an anchoring screw (2) and an osteosynthetic element (3) having a continuous bore hole (21) for receiving the anchoring screw. According to the invention: the anchoring screw (2) has at least two blocking limbs (11), which are mounted in an elastic manner, for occupying a retracted position and a blocking position, and; the osteosynthetic element (3) has a radial soliciting section (23) for acting upon the blocking limb that enters a locking channel (28) in such a manner that, when screwing in the anchoring screw (2), the blocking limbs (11) initially

occupy their retracted position due to action of the soliciting section (23), after which they occupy their blocking position while being seated inside the locking channel (28).

(57) Abrégé : L'objet de l'invention concerne un dispositif d'anti-extraction d'une vis d'ancrage comportant une vis d'ancrage (2) et un élément d'ostéosynthèse (3) présentant un alésage de passage (21) pour la vis d'ancrage. Selon l'invention : " la vis d'ancrage (2) comporte au moins deux bras de blocage (11) montés de manière élastique, pour occuper une position d'escamotage et une position de blocage, " et l'élément d'ostéosynthèse (3) comporte une section (23) de sollicitation radiale pour les bras de blocage, débouchant dans un canal de verrouillage (28) de manière que lors de l'opération de vissage de la vis d'ancrage (2), les bras de blocage (11) viennent occuper d'abord leur position d'escamotage en raison de l'action exercée par la section de sollicitation (23), puis leur position de blocage en prenant place dans le canal de verrouillage (28).



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*